• • • •	 -	laims	

10/748,190

Examiner

Marc S. Zimmer

Applicant(s)/Patent under Reexamination

OGATA ET AL.

Art Unit

1712

[Rejected
=	Allowed

	(Through numeral) Cancelled
÷	Restricted

N	Non-Elected
	Interference

A	Appeal
0	Objected

		_					1	. !				
Cla	im	, Dot-										
Cic		Date										
<u></u>	Original	2	11/1/05									
Final	iĝi	4/5/02	1/1/	[
_	0	4	-	İ								
	1	1	V									
	1 2 3 4 5 6	7										
	3	1										
	4	7					_					
	5	V	1	_				L.	_			
	6	1	4	_			_		<u> </u>			
	7	1		<u> </u>			_		_			
	8 9						<u> </u>	H	\vdash			
		<u> </u>	-		_		<u> </u>	-	┡-	-		
	10						Ŀ					
	12	⊢	-		-		-		_	Н		
	11 12 13 14 15 16		 	┢		 		 —	 	$\vdash \vdash$		
	14	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	Н	\vdash	\vdash	\vdash	Н		
	15					H	H			H		
	16	!		 	\vdash	т	\vdash	 	<u> </u>	H		
	17	\vdash	_	\vdash				\vdash		Н		
	18									Н		
	18 19		١.							П		
	.20		Г		Г					П		
	21	Г								П		
	20 21 22 23											
	23											
	24 25 26			_			L_			Ш		
	25	<u> </u>			_	<u> </u>	<u> </u>	ļ	<u> </u>	L		
	26	ļ	ļ	_		_			<u> </u>	Щ		
	27 28	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_		_			Ш		
	28	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	_	ļ		<u> </u>	Ш		
	29 30	├	<u> </u>			<u> </u>	-	-	-	\vdash		
	31	⊢	┝	⊢	-	_	 	⊢	_	\vdash		
	37	╁	-	\vdash	\vdash	\vdash	<u> </u>	-	-	\vdash		
	32 33	\vdash		\vdash	-	-	-	 	┢	\vdash		
	34	\vdash	\vdash	 		┝	 - 	-	-	\vdash		
	35	┢╾	\vdash	╫			\vdash	<u> </u>				
	35 36 37	\vdash		_						Н		
	37	Т		_						П		
	38	†			Г			l		М		
	38 39								Ī	П		
	40											
	41											
	42											
	43	\Box	Ĺ									
	44		<u> </u>	<u>_</u>						Ш		
	45	$oxed{oxed}$	L	_			_	_	$ldsymbol{oxed}$	Ш		
	46		<u> </u>	_	<u> </u>	L		<u>L</u>	<u>L</u>	Ш		
	47	oxdot	_		$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Щ		
	48	_	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Щ		
	49	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	_	<u> </u>	<u> </u>	Щ		
	50	1	1	l		i	l	l	l	i I		

	Cla	im				(Date	•					Cla	im					Date	•			
Section Sect			4/5/02	11/1/05													i						
Section Sect		1	7	J										51								_	П
Signature Sign	_	2		<u> </u>	Н	\vdash	\vdash	-						52				-	_		-	_	Н
4 √ 5 √ 6 √ 7 √ 8 6 9 60 10 60 11 60 12 63 13 63 14 64 15 66 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 73 23 73 24 74 25 75 26 76 27 73 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 77 77 28 73 33 83 34 84 35 85	-	- 2		-	-		\vdash				-							-	_		_		\vdash
5	-	- 3			Н		Н		_	-	_		-			_		-		\vdash			\vdash
6 \$\forall \forall \fora		4		-7	_	-	-	_						54	-		_	-	_	_	_		
7 V 8 9 10 60 11 62 13 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 73 23 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 93 43 94 44 94	_	2				_	\vdash			_				55									Ш
8 9 10 60 11 61 12 62 13 64 15 65 16 66 17 68 18 68 19 69 20 70 21 71 22 73 23 74 25 76 26 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 97 47 98				٧			<u> </u>						-				<u> </u>			_			
9	_		٧											57						L			Ш
10	_	8												58						_			Ш
11 12 61 62 63 13 64 64 65 63 63 64 64 65 65 65 66 66 67 66 67 67 68 68 69 69 69 69 69 70 71 72 72 72 72 72 73 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 75 76 76 77 78 78 79 30 80 33 81 82 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 84 83 83 83 84 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 84 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 84 83 83 83 <t< td=""><td>_</td><td>9</td><td></td><td>_</td><td></td><td>_</td><td>_</td><td>L</td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Ш</td></t<>	_	9		_		_	_	L			_												Ш
12								Ŀ						60					Щ.	_			Ш
13											匚				Ш			_					Ш
14 64 65 15 66 66 17 66 67 18 68 69 20 70 71 21 71 72 22 73 74 25 76 77 26 76 77 28 78 79 30 80 81 31 81 83 32 83 84 35 85 85 36 86 83 37 87 88 39 89 90 41 91 92 44 94 94 45 96 97 46 96 97 48 98 99		12								<u> </u>	<u> </u>	ļ		62									Ш
15		13																					Ш
16 17 66 67 68 19 68 68 68 19 70 70 71 72 73 74 74 74 75 75 76 77 77 78 79 78 79 <								\Box			\Box			64	Ш								Ш
17 18 67 68 19 68 69 70 20 70 71 72 21 72 73 74 25 75 76 77 26 77 77 78 29 78 79 80 30 80 81 82 33 84 84 83 34 84 84 85 36 86 87 88 37 88 89 • 40 90 90 90 41 91 92 93 43 94 94 94 45 96 97 98 49 99 99 99		15												65									
17 18 67 68 19 68 69 70 20 70 71 72 21 72 73 74 25 75 76 77 26 77 77 78 29 78 79 80 30 80 81 82 33 84 84 83 34 84 84 85 36 86 87 88 37 88 89 • 40 90 90 90 41 91 92 93 43 94 94 94 45 96 97 98 49 99 99 99		16												66									
18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 98 98 99		17									Г			67	П								П
19 69 20 70 21 71 22 72 23 74 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 91 90 41 92 43 94 44 95 46 96 47 97 48 98 99 99												l			П								П
20 70 21 71 22 73 23 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 83 33 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		19										l											П
21 71 72 23 74 74 25 75 76 26 76 77 28 78 79 30 80 81 31 81 81 32 82 83 33 84 84 35 85 86 37 87 88 38 88 89 40 90 90 41 91 91 42 92 93 43 94 94 44 94 94 45 96 96 47 97 98 49 99 99		.20		Ė							T			70	П			\vdash			\vdash	_	Н
22 3 72 73 24 74 74 75 25 75 76 77 28 78 79 78 29 79 80 81 30 81 82 83 31 81 82 83 33 83 84 84 35 85 86 87 38 86 87 88 39 40 90 90 41 91 92 93 43 94 94 94 44 94 96 96 47 97 98 98 49 99 99 99	_						\vdash	\vdash		\vdash					Н				-	-	_		Н
23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99	-	22				H		H				١.			Н		\vdash	 	 	-	-		Н
24 74 75 26 76 77 27 77 77 28 79 78 29 80 81 30 81 82 33 83 83 34 84 83 35 85 86 37 87 88 38 88 89 40 90 90 41 91 92 43 94 94 44 94 95 46 96 97 48 99 99		23		-	-	-	 	\vdash		⊢	\vdash				Н	_	\vdash	\vdash	H	\vdash	\vdash		Н
25 75 26 76 27 77 28 77 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 88 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		24			-			-		┝	 	1		74	\vdash		\vdash		-	\vdash	\vdash	_	Н
26 76 27 77 28 77 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 88 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99	_					\vdash	H	┝		-	-				Н	-		├─		-	-	-	\vdash
27 28 77 78 29 79 79 30 80 81 31 81 82 33 83 83 34 84 85 36 86 87 38 88 88 39 89 . 40 90 . 41 91 92 43 94 94 44 94 95 46 96 97 48 98 99		26			-	_	⊢	┝		-	├─				Н		⊢	⊢	\vdash	\vdash	-	\vdash	Н
28 78 29 79 30 80 31 81 32 83 33 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99					-	├	┝		_	⊢	⊢	1			Н		⊢	⊢	┝	\vdash	-	├-	Н
29 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99	_	21	_		-	<u> </u>	_	_		<u> </u>	⊢	l		70	Н	_	┝	-	-		⊢	<u> </u>	\vdash
30 80 31 81 32 83 33 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 88 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99	_		_		_	<u> </u>	├-	<u> </u>		_	<u> </u>				Н		<u> </u>	_	_	_			
31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 88 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		29			-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	 	ļ		79			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		_	\vdash
32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		30		_		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	L	_	1		80			_	_	_	_		_	Щ
33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	_					_	_	ļ		<u> </u>	L.	ļ			Ш	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		_	Щ
34 84 35 85 36 86 37 88 38 87 39 88 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		32				<u> </u>	L		_	<u>L</u>	<u> </u>			82	Щ	_	_			_		_	Щ
35 85 36 86 37 88 38 88 39 88 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99					Ŀ		<u> </u>			L.		Į			Ш			<u> </u>					Ш
36 86 37 88 38 88 39 88 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99					_				Щ		_	ļ			Ш								Ш
37 87 38 88 39 88 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99							匚	$oxed{oxed}$		$oxed{oxed}$		Į			Ш								Ш
38 88 89 . 40 90 90 . 41 91 92 . 43 93 . . 44 94 . . 45 95 . . 46 96 . . 47 97 . . 48 99 99 .										$oxedsymbol{oxed}$		ļ							$oxedsymbol{oxed}$	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$		ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	╚
39 89 . 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		37				L	oxdot	Ĺ		L	L	1					Ĺ	L	oxdot	匚		L	
39 89 . 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		38																					
40 41 42 43 44 45 46 47 48 49		39												89									П
41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		40]		90									П
42 43 44 45 46 47 48 49		41					·				Τ	ĺ		91	П		Г		Г			Г	П
43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		42				Г	T			T	Ι-	ĺ			П					Г			П
44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	7	43		_				\vdash		\vdash	_	ĺ					l	<u> </u>		T			H
45	_	44	\vdash	_	\vdash	 	\vdash		\vdash	\vdash	\vdash	ĺ		94	H		Н	Н	Н	т		\vdash	$\vdash \vdash$
46	-		H	\vdash	-	\vdash		-		\vdash		1			\vdash	_	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	Н
47	-			-	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	 	\vdash	 	1	-		Н		\vdash	┢┈	 -	╁	-	\vdash	Н
48	-		\vdash	-	\vdash	-	-	-	 	\vdash	\vdash	1	\vdash		Н	-	 	\vdash	-	 	\vdash	-	\vdash
49 99 99	\dashv		-	-	-	\vdash	\vdash	\vdash	<u> </u>	\vdash	-	{	<u> </u>		$\vdash\vdash$		\vdash	⊢	\vdash	\vdash	\vdash	 	$\vdash \vdash$
50 100	-		_	-	<u> </u>	<u> </u>	-	\vdash	 	\vdash		{	<u> </u>		Н		\vdash	-	\vdash	-	-	\vdash	$\vdash \vdash$
190	_	49			\vdash	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	⊢	 	{	<u> </u>	400	Н	_	<u> </u>	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Н
		50	لـــا				<u> </u>	L	Ц_		<u> </u>	J	L	100		l	Щ.		Щ	l	Ц_	<u> </u>	Ш

Cl	aim				Г	Date				\neg
- 01		\vdash			\neg		$\overline{}$			\dashv
Final	Original									
	101									
	102 103									
	103									
	104									
	105 106									
	106									
	107									
	108 109	_								Ш
	109	_								
	110			_	_				_	_
	111	\vdash	_	-	<u> </u>		_	-	-	Н
	112	<u> </u>		-	<u> </u>	\vdash			\vdash	Н
	113 114 115	\vdash		<u> </u>	<u> </u>	\vdash	<u> </u>	_	\vdash	Н
	114	-	_	┝	<u> </u>	\vdash	_	-	\vdash	Н
	115	-		<u> </u>	-	\vdash			\vdash	Н
	116 117	\vdash		\vdash	\vdash	\vdash				Н
	118		_	┢╌	7	-			\vdash	Н
	110		 	\vdash	 	\vdash	-	-	\vdash	Н
	119 120	 		-	-	-	_	_	\vdash	\vdash
	121		-	\vdash	_	\vdash	_	_	┢	Н
	122			\vdash	-		_	_	┢	-
	122 123			\vdash	Н		-		-	
	124					Н			_	-
	124 125					 			-	-
	126			\vdash						П
	127			Γ						
	127 128									П
	129									
	130 131									
	131									
	132									
	133 134			匚					匚	
	134									
	135			_	<u> </u>			_	<u> </u>	<u>L</u>
	136	Ш	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	_		<u> </u>	\vdash
	137	<u> </u>	<u> </u>	\vdash	<u> </u>	-	<u> </u>	ļ	 	
	138	\vdash	<u> </u>	├-		 	<u> </u>	ļ	 	-
	139 140	⊢	-	├—	├	├-	ļ	_	 	\vdash
		 	_		-	\vdash		\vdash	⊢	\vdash
	141 142	\vdash		-	-	-	_	-	├	
	143	\vdash	<u> </u>	-	-	-	-	-	\vdash	\vdash
	144	-	\vdash	-	 	\vdash	-	\vdash	\vdash	
	145	-	 	\vdash	\vdash	\vdash	-	-		-
	146			-	\vdash	-	 	<u> </u>	-	
	147	-	\vdash	-	-				\vdash	\vdash
	148	 				-	 		\vdash	\vdash
	149	\vdash	<u> </u>	-	\vdash	\vdash		_	H	
	150	\vdash	<u> </u>	\vdash	\vdash	H	\vdash	_	H	\vdash
			L	L			_		ш	